





Trabajo con AWS CloudTrail



INTRODUCCIÓN

AWS CloudTrail permite realizar auditorías, supervisar la seguridad y solucionar problemas operativos mediante el seguimiento de la actividad del usuario y el uso de la API. CloudTrail registra, supervisa de forma continua y conserva la actividad de la cuenta relacionada con las acciones en toda su infraestructura de AWS, lo que le permite controlar el almacenamiento, el análisis y las acciones de reparación.

OBJETIVOS

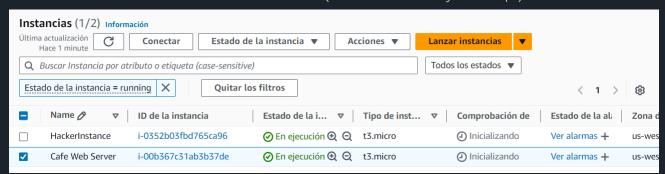
- o Crear y Configurar un rastro de CloudTrail.
- o Analice los registros de CloudTrail mediante varios métodos para descubrir información relevante.
- o Importar datos de registro de CloudTrail a Athena.
- o Ejecutar consultas en Athena para filtrar las entradas de registro de CloudTrail.
- o Resolver problemas de seguridad dentro de la cuenta de AWS y en una instancia EC2 de Linux.



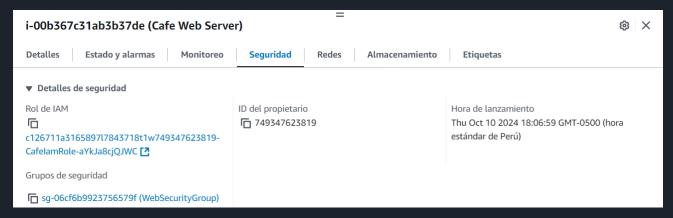


En esta se procede a modificar un grupo de seguridad y observar el sitio web.

- EnDesde el menú Servicios, seleccione Computación y luego el servicio EC2.
- o Seleccione Instancias y luego localice y seleccione la instancia Café Web Server (WebSecurityGroup).



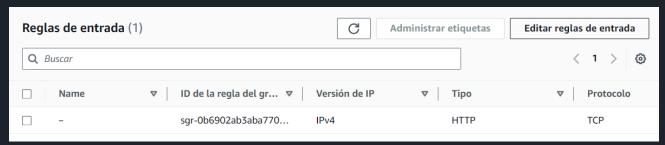
o En la pestaña Seguridad, elija el grupo de seguridad sgxxxxxxxxxxxx.



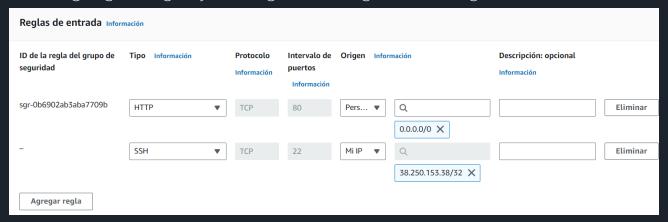




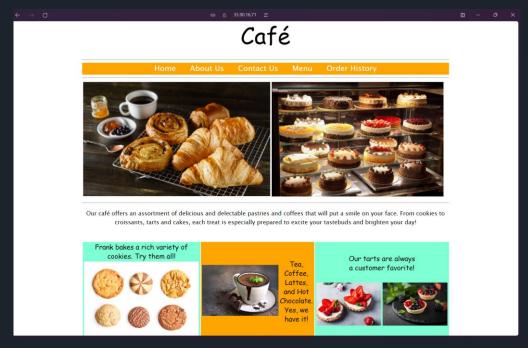
o En la pestaña Reglas de entrada, observe que solo se ha definido una regla de entrada, que es para el acceso HTTP a través del puerto TCP 80.



o Seleccione Editar reglas de entrada y luego seleccione Agregar regla y configure la regla de la siguiente manera:



- o En la parte inferior de la página, seleccione Guardar reglas.
- o Consulte el sitio web del Café:







En esta tarea, creas un rastro de CloudTrail en tu cuenta de AWS.

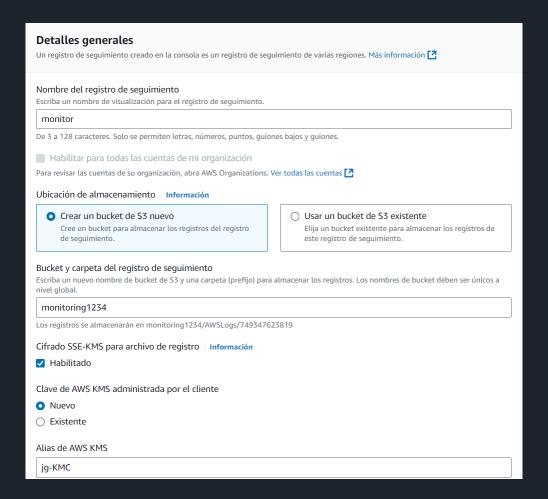
También notas que, poco después de crear el rastro, el sitio web

de Café es hackeado.

- o En la consola de administración de AWS, en el menú Servicios, seleccione Administración y gobernanza y, luego, CloudTrail. Ignore el mensaje de acceso denegado a AWSOrganizations que aparece en la parte superior de la consola.
- o En el panel de navegación de la izquierda, seleccione Senderos.
- o Seleccione Crear ruta.
- o Configure la ruta de la siguiente manera:







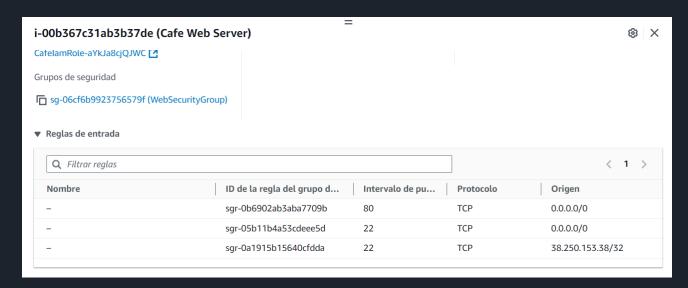
- o Elija Siguiente.
- o En la página Elegir eventos de registro, seleccione Siguiente
- o En la página Revisar y crear, seleccione Crear ruta
- o Verifica que veas tu sendero en la página Senderos.
- Regrese a la pestaña del navegador donde tiene abierto el sitio web de Café y actualice la página.

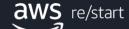






- o En la consola de administración de AWS, navegue hasta el servicio EC2 y observe los detalles de la instancia del servidor web Café.
- o En la pestaña Seguridad, elija nuevamente el grupo de seguridad sg-xxxxxxxxxx y luego elija la pestaña Reglas de entrada.

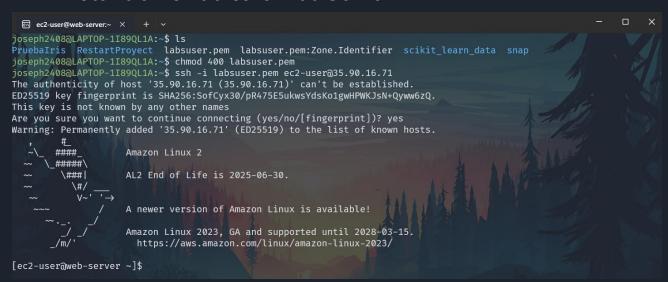






En esta tarea, analizará los registros de CloudTrail utilizando la utilidad grep de Linux para ver si puede descubrir quién pirateó el sitio web.

- o Ingresar a AWS mediante SSH.
- o Verifique que su terminal esté conectada vía SSH a la instancia EC2 de Café Web Server.

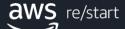


 Ejecute el siguiente comando para crear un directorio local en el servidor web para descargar los archivos de registro de CloudTrail:

```
© ec2-user@web-server~ × + ∨

[ec2-user@web-server ~]$ mkdir ctraillogs
[ec2-user@web-server ~]$ |
```

o Ejecute el siguiente comando para cambiar el directorio al nuevo directorio:





```
© ec2-user@web-server:~/ctraillogs × + ∨
[ec2-user@web-server ~]$ cd ctraillogs
[ec2-user@web-server ctraillogs]$ |
```

o Ejecute el siguiente comando para enumerar los depósitos y recuperar el nombre del depósito:

```
© ec2-user@web-server.~/ctraillogs × + ∨

[ec2-user@web-server ctraillogs]$ aws s3 ls

2024-10-10 23:08:41 cafeimagefiles41364

2024-10-10 23:23:15 monitoring1889

[ec2-user@web-server ctraillogs]$ |
```

 En el siguiente comando, reemplace <monitoring#### > con el nombre del depósito real que comienza con monitoring (el nombre del depósito es parte del resultado del Iscomando que ejecutó). Ejecute el comando modificado para descargar los registros de CloudTrail:

o Utilice los comandos cdy Isrepetidamente (o ingrese cdy luego presione Tab varias veces) según sea necesario para cambiar el directorio al subdirectorio donde se descargaron los registros. Cuando ejecute Is, se deben mostrar todos los archivos de registro descargados. Se ubicarán en un





subdirectorio AWSLogs/ < account-num > /CloudTrail/ <
Region > / < yyyy > / < mm > / < dd >.

```
ec2-user@web-server:~/ctraillogs/AWSLogs/749347623819/CloudTrail/us-west-2/2024/10/10 ×
[ec2-user@web-server ctraillogs]$ ls
[ec2-user@web-server ctraillogs]$ cd AWSLogs/
[ec2-user@web-server AWSLogs]$ ls
[ec2-user@web-server AWSLogs]$ cd 749347623819/
[ec2-user@web-server 749347623819]$ ls
[ec2-user@web-server 749347623819]$ cd CloudTrail/
[ec2-user@web-server CloudTrail]$ ls
[ec2-user@web-server CloudTrail]$ cd us-west-2/
[ec2-user@web-server us-west-2]$ ls
[ec2-user@web-server us-west-2]$ cd 2024/
[ec2-user@web-server 2024]$ ls
[ec2-user@web-server 2024]$ cd 10/
[ec2-user@web-server 10]$ ls
[ec2-user@web-server 10]$ cd 10/
[ec2-user@web-server 10]$ ls
749347623819_CloudTrail_us-west-2_20241010T2330Z_RVJXyp9EXkU6Fa08.json.gz
749347623819_CloudTrail_us-west-2_20241010T2330Z_qw4a61f44YqQZchh.json.gz
749347623819_CloudTrail_us-west-2_20241010T2335Z_ayQRKabZ5Q40075g.json.gz
749347623819_CloudTrail_us-west-2_20241010T2335Z_thUsZARlmSNpZKTt.json.gz
749347623819_CloudTrail_us-west-2_20241010T2340Z_yTeR5YrB2QvRvUsh.json.gz
749347623819_CloudTrail_us-west-2_20241010T2340Z_yz3XeNT6xbYiW0El.json.gz
[ec2-user@web-server 10]$ |
```

- o Ejecute el siguiente comando para extraer los registros:
- Ejecute ls nuevamente. Observe que todos los archivos ya están extraídos.

```
ec2-user@web-server:~/ctraillogs/AWSLogs/749347623819/CloudTrail/us-west-2/2024/10/10 × + \

[ec2-user@web-server 10]$ gunzip *.gz
[ec2-user@web-server 10]$ ls

749347623819_CloudTrail_us-west-2_20241010T2330Z_RVJXyp9EXkU6Fa08.json

749347623819_CloudTrail_us-west-2_20241010T2330Z_qw4a61f44YqQZchh.json

749347623819_CloudTrail_us-west-2_20241010T2335Z_ayQRKabZ5Q40075g.json

749347623819_CloudTrail_us-west-2_20241010T2335Z_tnUsZARlmSNpZKTt.json

749347623819_CloudTrail_us-west-2_20241010T2340Z_yTeR5YrB2QvRvUsh.json

749347623819_CloudTrail_us-west-2_20241010T2340Z_yZ3XeNT6xbYiW0El.json

[ec2-user@web-server 10]$ |
```

o Para analizar la estructura de los registros, haga lo siguiente:





```
\blacksquare ec2-user@web-server:~/ctraillogs/AWSLogs/749347623819/CloudTrail/us-west-2/2024/10/10 	imes
[ec2-user@web-server 10]$ cat 749347623819_CloudTrail_us-west-2_20241010T2330Z_RVJXyp9EXkU6Fa08.json | python -m json.to
    "Records": [
              "awsRegion": "us-west-2",
             "eventSource": "ec2.amazonaws.com",
"eventTime": "2024-10-10T23:23:30Z",
"eventType": "AwsApiCall",
             "eventVersion": "1.10",
             "managementEvent": true,
              "readOnly": true,
             "recipientAccountId": "749347623819"
              "requestID": "09405b6f-3e0a-4faf-9884-b22184e9b0f2",
             "requestParameters": {
    "filterSet": {},
                  "instancesSet": {}
             },
"responseElements": null,
"sourceIPAddress": "35.90.16.71",
              "tlsDetails": {
                   "cipherSuite": "ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256",
                  "clientProvidedHostHeader": "ec2.us-west-2.amazonaws.com",
                  "tlsVersion": "TLSv1.2"
             },
"userAgent": "aws-cli/1.18.147 Python/2.7.18 Linux/4.14.352-268.568.amzn2.x86_64 botocore/1.18.6",
```

• Ejecute el siguiente comando para establecer la dirección WebServerIP como una variable que puede usar en comandos futuros (reemplace < WebServerIP > con la dirección IP real que se muestra a la izquierda de estas instrucciones):

```
ec2-user@web-server:~/ctraillogs/AWSLogs/749347623819/CloudTrail/us-west-2/2024/10/10 × + v

[ec2-user@web-server 10]$ ip=35.90.16.71

[ec2-user@web-server 10]$ |
```

o Ejecute el siguiente comando:





o Ejecute un comando con una estructura similar pero donde el comando devuelva el eventName de cada evento capturado:

- o Abra la página de referencia de AWS CLI para CloudTrail.
- Elija el comando lookup-events para ver detalles sobre el comando.

 Ejecute el siguiente comando para encontrar las acciones que se realizaron en los grupos de seguridad en la cuenta de AWS:





```
ec2-user@web-server:~/ctraillogs/AWSLogs/749347623819/CloudTrail/us-west-2/2024/10/10 ×
 [ec2-user@web-server 10]$ aws cloudtrail lookup-events --lookup-attributes AttributeKey=ResourceType,AttributeValue=AWS:
  :EC2::SecurityGroup --output text

EVENTS AKIA246EZKOF6S6XFZOL {"eventVersion":"1.10","userIdentity":{"type":"IAMUser","principalId":"AIDA246EZKOF503LJ
 EVENTS AKIA246EZKOF6S6XFZOL
EVENTS AKIA246EZKOF6S6XFZOL {"eventVersion":"1.10","userIdentity":{"type":"IAMUser","principalId":"AIDA246EZKOF503LJTDC3","arn":"arn:aws:iam::749347623819:user/chaos","accountId":"749347623819","accessKeyId":"AKIA246EZKOF6S6XFZOL","userName":"chaos"},"eventTime":"2024-10-10723:24:40Z","eventSource":"ec2.amazonaws.com","eventName":"AuthorizeSecurityGroupIngress","awsRegion":"us-west-2","sourceIPAddress":"35.90.16.71","userAgent":"aws-cli/1.18.147 Python/2.7.18 Linux/4.14.352-268.568.amzn2.x86_64 botocore/1.18.6","requestParameters":{"groupId":"sg-06cf6b9923756579f","ipPermissions":{"items":[{"ipProtocol":"tcp","fromPort":22,"groups":{},"ipRanges":{"items":[{"cidrIp":"0.0.0.0/0"}]},"ipveRanges":{},"prefixListIds":{}}]},"responseElements":{"requestId":"13aa614c-985a-45d4-98ab-0c02f4fc4915","ereturn":true,"securityGroupRuleSet":{"items":[{"groupOwnerId":"749347623819","groupId":"sg-06cf6b9923756579f","securityGroupRuleId":"sg-05b11b4353cdeee5d","isEgress":false,"ipProtocol":"tcp","fromPort":22,"cidrIpv4":"0.0.0.0/0"}]}},"requestID":"13aa614c-985a-45d4-98ab-0c02f4fc4915","eventID":"c3e9af28-ab5d-405f-9d60-131267004ab7","readonly":false,"eventType":"AwsApiCall","managementEvent":true,"recipientAccountId":"749347623819","eventCategory":"Management","tlsDetails":{"tlsVersion":"TLSV1.2","cipherSuite":"ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256","clientProvidedHostHeader":"ec2.us-west-2.amazonaws.com"}} c3e9af28-ab5d-405f-9d60-131267004ab7 AuthorizeSecurityGroupIngress ec2.amazonaws.com
  -ab5d-405f-9d60-131267004ab7 AuthorizeSecurityGroupIngress ec2.amazonaws.com
-ab5d-405f-9d60-131267004ab7 Author1zescuritygroupingress ec2.amazonaws.com 172802680.0 Fatse Chaos RESOURCES sg-06cf6b9923756579f AWS::EC2::Securitygroup
EVENTS AKIA246EZKOF2KK6LZ47 { "eventVersion":"1.10", "userIdentity":{ "type":"IAMUser", "principalId":"AIDA246EZKOF2S7ZL
PUNQ", "arn":"arn::aws:iam::749347623819:user/awsstudent", "accountId":"749347623819", "accessKeyId":"AKIA246EZKOF2KK6LZ47",
"userName":"awsstudent"}, "eventTime":"2024-10-10T23:24:38Z", "eventSource":"ec2.amazonaws.com", "eventName":"CreateSecurit
yGroup", "awsRegion":"us-west-2", "sourceIPAddress":"35.90.16.71", "userAgent":"aws-cli/1.18.147 Python/2.7.18 Linux/4.14.3
52-268.568.amzn2.x86_64 botocore/1.18.6", "requestParameters":{ "groupName": "securitygroup25", "groupDescription": "security
group25"}, "responseElements":{ "requestId": "bcab7b0e-0c03-4fa2-9715-a0ce6cc1ee52", "eventID": "39360cf8-4e97-4365-9370-745078d27111", "readOnly
'falsa "eventIvpe": "AwsApical1" "magagementEvent": true" "recipientAccountId": "749347623819" "eventCategory": "Magagement"
 :false, "eventType": "AwsApiCall", "managementEvent":true, "recipientAccountId": "749347623819", "eventCategory": "Management", "tlsDetails": {"tlsVersion": "TLSv1.2", "cipherSuite": "ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256", "clientProvidedHostHeader": "ec2.us-west -2.amazonaws.com"}} 39360cf8-4e97-4365-9a70-745078d27111 CreateSecurityGroup ec2.amazonaws.com 17286026
                          false awsstudent
                                                         securitygroup25 AWS::EC2::SecurityGroup
 RESOURCES
 RESOURCES
                                                          sg-00bd07c10daab3bf7
                                                                                                                                        AWS:: EC2:: SecurityGroup
 EVENTS AKIA246EZKOF2KK6LZ47
                                                                                                                  {"eventVersion":"1.10", "userIdentity":{"type":"IAMUser", "principalId":"AIDA246EZKOF2S7ZL
```

o Ejecute los siguientes comandos para encontrar el ID del grupo de seguridad que utiliza la instancia del servidor web Café y luego repita el resultado en la terminal:

```
ec2-user@web-server:~/ctraillogs/AWSLogs/749347623819/CloudTrail/us-west-2/2024/10/10 × + \ [ec2-user@web-server 10]$ region=$(curl http://169.254.169.254/latest/dynamic/instance-identity/document|grep region | curl -d '"' -f4)
ag:Name,Values='Cafe Web Server' % Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current

Dload Upload Total Spent Left Speed
100 474 100 474 0 0 175k 0 --:--:- --:--- 231k
[ec2-user@web-server 10]$ sgId=$(aws ec2 describe-instances --filters "Name=tag:Name,Values='Cafe Web Server'" --query 'Reservations[*].Instances[*].SecurityGroups[*].[GroupId]' --region $region --output text)
[ec2-user@web-server 10]$ echo $sgId
sg-06cf6b9923756579f
[ec2-user@web-server 10]$ |
```

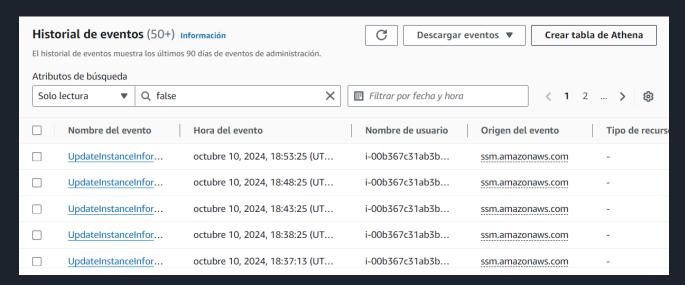
 Ahora use el ID del grupo de seguridad que devolvió el comando anterior para filtrar aún más los resultados del comando CloudTrail de AWS CLI:





En esta tarea, utilizará Athena para analizar sus registros de CloudTrail.

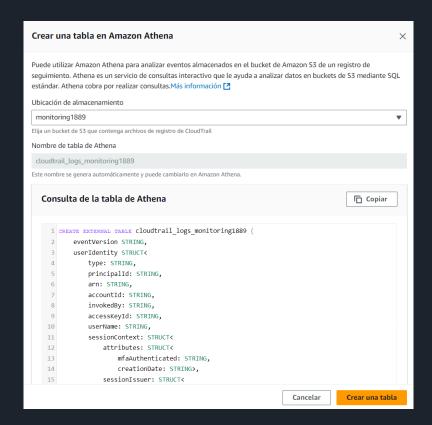
- Desde el menú Servicios de la consola de administración de AWS, elija CloudTrail para abrir la consola de CloudTrail.
- o En el panel de navegación, seleccione Historial de eventos.
- o Desde la página Historial de eventos, haga clic en Crear tabla de Athena.
- o Tómese un momento para analizar cómo se forma la declaración CREATE TABLE de Athena.



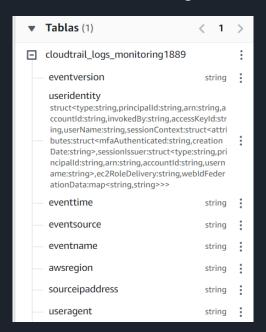
o Una vez que haya terminado de analizar los detalles de CREAR TABLA, seleccione Crear tabla.







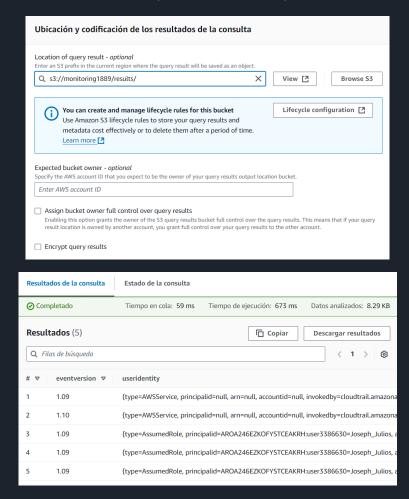
- Desde el menú Servicios, seleccione Análisis y luego el servicio Athena.
- o Si aún no ve el Editor de consultas de Athena, seleccione Explorar editor de consultas y debería aparecer.
- o En el panel izquierdo del Editor de consultas de Athena, debería ver la tabla cloudtrail_logs_monitoring####.



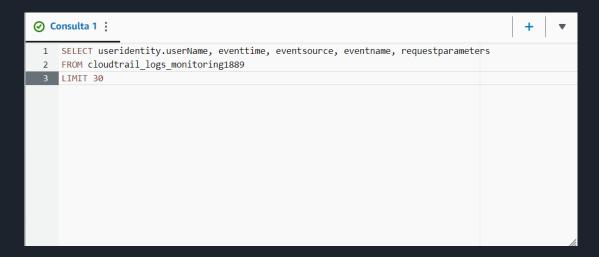




o Comience configurando una ubicación para los resultados de la consulta y luego ejecute una consulta simple para tener una idea de los datos que están disponibles en los registros.



o Ejecute una nueva consulta que seleccione únicamente las columnas mencionadas anteriormente. Esta vez, limite los resultados a 30 filas:





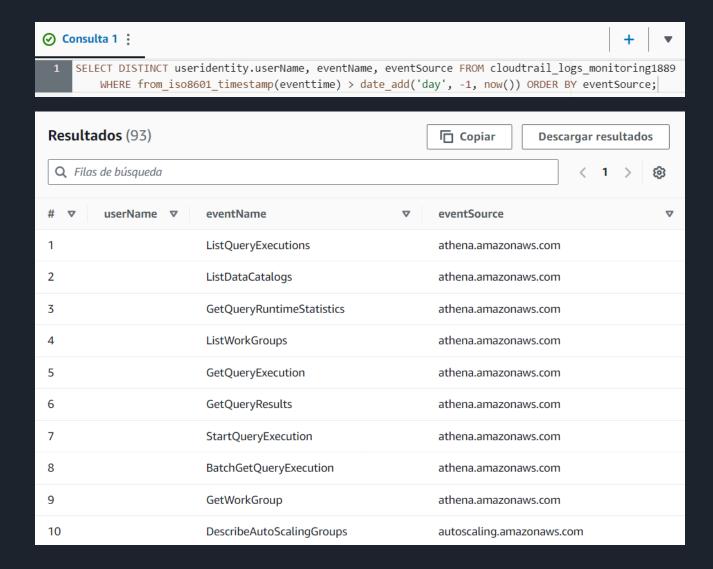


Resultados de la consulta	Estado de la consulta		
○ Completado	Tiempo en cola: 100 ms	Tiempo de ejecución: 661 ms	Datos analizados: 16.83 KB
Resultados (30) Q Filas de búsqueda		☐ Copiar	Descargar resultados
# ▼ userName ▼	eventtime $ rianlge$	eventsource ∇	eventname
1	2024-10-11T00:04:14Z	organizations.amazonaws.com	Describe Organization
2	2024-10-11T00:05:13Z	iam.amazonaws.com	ListRoles
3	2024-10-11T00:05:09Z	kms.amazonaws.com	GenerateDataKey
4	2024-10-11T00:05:09Z	s3.amazonaws.com	GetBucketAcl
5	2024-10-11T00:05:13Z	kms.amazonaws.com	DescribeKey
6	2024-10-11T00:05:13Z	athena.amazonaws.com	ListWorkGroups
7	2024-10-11T00:05:16Z	athena.amazonaws.com	ListDataCatalogs
8	2024-10-11T00:05:13Z	athena.amazonaws.com	ListWorkGroups
9	2024-10-11T00:05:16Z	athena.amazonaws.com	ListQueryExecutions



Desafío: Identifica al Hacker

En esta sección de la actividad, intenta descubrir la entrada del registro que incluye la información esencial sobre quién hackeó el sitio web. No se proporcionan pasos específicos. En su lugar, debes experimentar ejecutando distintas consultas hasta que encuentres la información que estás buscando.







En esta última tarea, trabajará para proteger tanto su cuenta de AWS como la instancia del servidor web.

o En la terminal donde tiene una sesión SSH activa en la instancia del servidor web, ejecute el siguiente comando para averiguar quién ha iniciado sesión recientemente en este sistema operativo (SO):

```
ec2-user@web-server.~ × + ×

[ec2-user@web-server ~]$ sudo aureport --auth

Authentication Report

# date time acct host term exe success event

1. 10/10/24 23:24:47 chaos-user ec2-35-88-104-150.us-west-2.compute.amazonaws.com ssh /usr/sbin/sshd yes 137

2. 10/10/24 23:24:47 chaos-user 35.88.104.150 ssh /usr/sbin/sshd yes 140

3. 10/10/24 23:34:36 ec2-user 38.250.153.38 ? /usr/sbin/sshd yes 163

4. 10/10/24 23:34:36 ec2-user 38.250.153.38 ? /usr/sbin/sshd yes 164

5. 10/10/24 23:34:36 ec2-user 38.250.153.38 ? /usr/sbin/sshd yes 167

6. 10/11/24 00:25:54 ec2-user 38.250.153.38 ? /usr/sbin/sshd yes 241

7. 10/11/24 00:25:54 ec2-user 38.250.153.38 ? /usr/sbin/sshd yes 242

8. 10/11/24 00:25:54 ec2-user 38.250.153.38 ssh /usr/sbin/sshd yes 245

[ec2-user@web-server ~]$ |
```

o Ejecute el comando who para averiguar quién está conectado actualmente:

```
© ec2-user@web-server.~ × + v

[ec2-user@web-server ~]$ who

chaos-user pts/0 2024-10-10 23:24 (ec2-35-88-104-150.us-west-2.compute.amazonaws.com)

ec2-user pts/1 2024-10-11 00:25 (38.250.153.38)

[ec2-user@web-server ~]$ |
```

o Ejecute el siguiente comando para intentar eliminar el usuario del sistema operativo chaos-user:





```
© ec2-user@web-server~ × + ∨

[ec2-user@web-server ~]$ sudo userdel -r chaos-user
userdel: user chaos-user is currently used by process 4095
[ec2-user@web-server ~]$
```

o En el siguiente comando, reemplace ProcNum por el número de proceso devuelto por el último comando. Ejecute el comando modificado para detener el proceso que tiene activa la sesión de inicio de sesión de usuario Chaos:

```
© ec2-user@web-server:~ × + ∨

[ec2-user@web-server ~]$ sudo kill -9 4095

[ec2-user@web-server ~]$ |
```

 Ejecute el comando who nuevamente para verificar que el usuario del sistema operativo chaos-user ya no esté conectado:

```
© ec2-user@web-server:~ × + ∨

[ec2-user@web-server ~]$ who
ec2-user pts/1 2024-10-11 00:25 (38.250.153.38)

[ec2-user@web-server ~]$ |
```

o Ejecute el siguiente comando para intentar eliminar el usuario chaos nuevamente:

```
© ec2-user@web-server:~ × + ∨

[ec2-user@web-server ~]$ sudo userdel -r chaos-user

[ec2-user@web-server ~]$ |
```

o Ejecute el siguiente comando para verificar que no haya otros usuarios sospechosos del sistema operativo que puedan iniciar sesión:





o Analizar la configuración de SSH en la instancia.

```
ec2-user@web-server:~ × + v

[ec2-user@web-server ~]$ sudo ls -l /etc/ssh/sshd_config
-rw———— 1 root root 3957 Oct 10 23:08 /etc/ssh/sshd_config
[ec2-user@web-server ~]$
```

o Ejecute el siguiente comando para editar el archivo de configuración SSH en el editor VI:

```
© ec2-user@web-server.~ × + ∨

[ec2-user@web-server ~]$ sudo vi /etc/ssh/sshd_config
[ec2-user@web-server ~]$ |
```

 Ejecute el siguiente comando para reiniciar el servicio SSH para que los cambios surtan efecto:





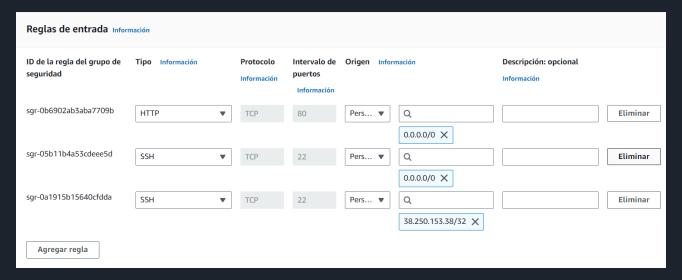
```
© ec2-user@web-server:~ × + ∨

[ec2-user@web-server ~]$ sudo service sshd restart

Redirecting to /bin/systemctl restart sshd.service

[ec2-user@web-server ~]$ |
```

o Por último, en la consola EC2, regrese a la configuración del grupo de seguridad del servidor web. Eliminar SSH.



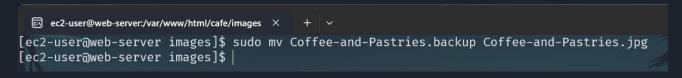
- o Guarde el cambio.
- Ejecute el siguiente comando para navegar al directorio donde se encuentran los archivos de imagen del sitio web y revisar el contenido:

```
ec2-user@web-server:/var/www/html/cafe/images X
[ec2-user@web-server ~]$ cd /var/www/html/cafe/images/
[ec2-user@web-server images]$ ls -l
total 5732
-rwxrwxrwx 1 root root 647353 Apr 2 2019 Cake-Vitrine.jpg
                                           2019 Chocolate-Chip-Cookies.jpg
-rwxrwxrwx 1 root root 480820 Apr 2
-rwxrwxrwx 1 root root 17528 Apr 6 2021
-rwxrwxrwx 1 1001 root 486325 Apr 2 2019
-rw-r--r-- 1 1001 root 260603 Oct 10 23:08 Coffee-and-Pastries.jpg
-rwxrwxrwx 1 root root 631884 Apr 3 2019
-rwxrwxrwx 1 root root 429183 Apr 2 2019
-rwxrwxrwx 1 root root 351781 Apr 2 2019
-rwxrwxrwx 1 root root 316090 Apr 2 2019
-rwxrwxrwx 1 root root 380753 Apr 2 2019
-rwxrwxrwx 1 root root 411014 Apr 2 2019
-rwxrwxrwx 1 root root 319081 Apr 2 2019
-rwxrwxrwx 1 root root 243718 Apr 2 2019
-rwxrwxrwx 1 root root 290697 Apr 2 2019
-rwxrwxrwx 1 root root 479213 Apr 2 2019
-rwxrwxrwx 1 root root 94341 Apr 2 2019 default-image
[ec2-user@web-server images]$
```

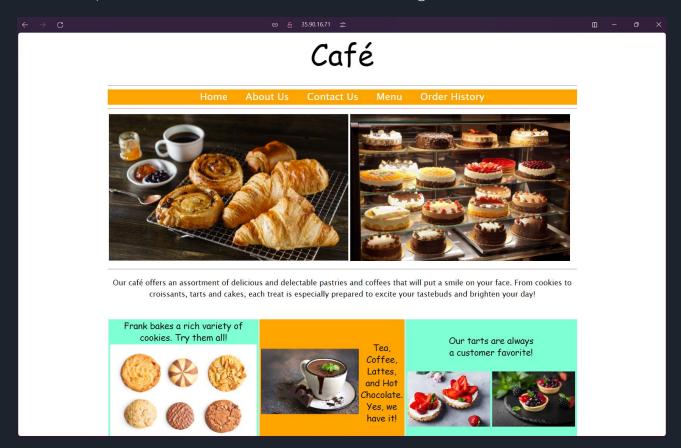




o Ejecute el siguiente comando para restaurar el gráfico original en el sitio web.



o Para probar la solución, vuelva a cargar el sitio web http://WebServerIP/cafe en el navegador.



- o En la consola de administración de AWS, elija el menú Servicios y elija IAM.
- o Seleccione el enlace Usuarios y seleccione la casilla de verificación junto al usuario Chaos.







o Seleccione Eliminar, ingrese el nombre del usuario y seleccione Eliminar.

